

و الصلاة و السلام علي أشرف الخلق والمرسلين سيدنا وحبيبنا محمد صلي الله علية وسلم .
اللهم علمنا ما ينفعنا وانفعنا بما علمتنا وزدنا علماً وعملاً انك انت السميع العليم.

شرح مبسط عن كيفية تثبيت (تنصيب):

Oracle Database 10g Express Edition

Oracle Developer 6i

وطريقة الربط بينهما

المؤلف: احمد عبدالله بيات عمار

السودان - جامعة البحر الاحمر - بكالوريوس تقنية المعلومات

البريد الالكتروني: Fivestars666@hotmail.com

يمكنكم مرسلتي اذا كانت هناك اي مشاكل متعلقة بعدم التوضيح او نحوه مما يوجد في هذا الكتاب .

***هذا الكتاب مجاني للجميع**

قبل البدا في الشرح اول يجب ان نتاكد من الجهاز لم يتم تثبيت الاوراكل عليه. وان وجد الاوراكل مثبت لابد وان اقوم بمسحه بالكامل من الجهاز وهي عملية تحتوي علي عدد من الخطوات فلا داعي لعمل فورمات للجهاز لمسح الاوركل وكذالك يمكنك الاستعانه بالبرامج لمسحه من الجهاز.

- في هذا الشرح استعنت بالصور وذالك للتوصيل الفكرة والمعلومه بصوره اسرع.
- التثبيت في هذا الكتاب علي ويندوز 7 يمكن استخدام XP ان احتجت اليه ولكن يمكنك التنزيل علي ويندوز 7 بكل سهوله.
- يجب أن تتوفر لديك الاصدارات التي نريد تنصيبها علي الجهاز.

اولاً : تنزيل قاعدة البيانات

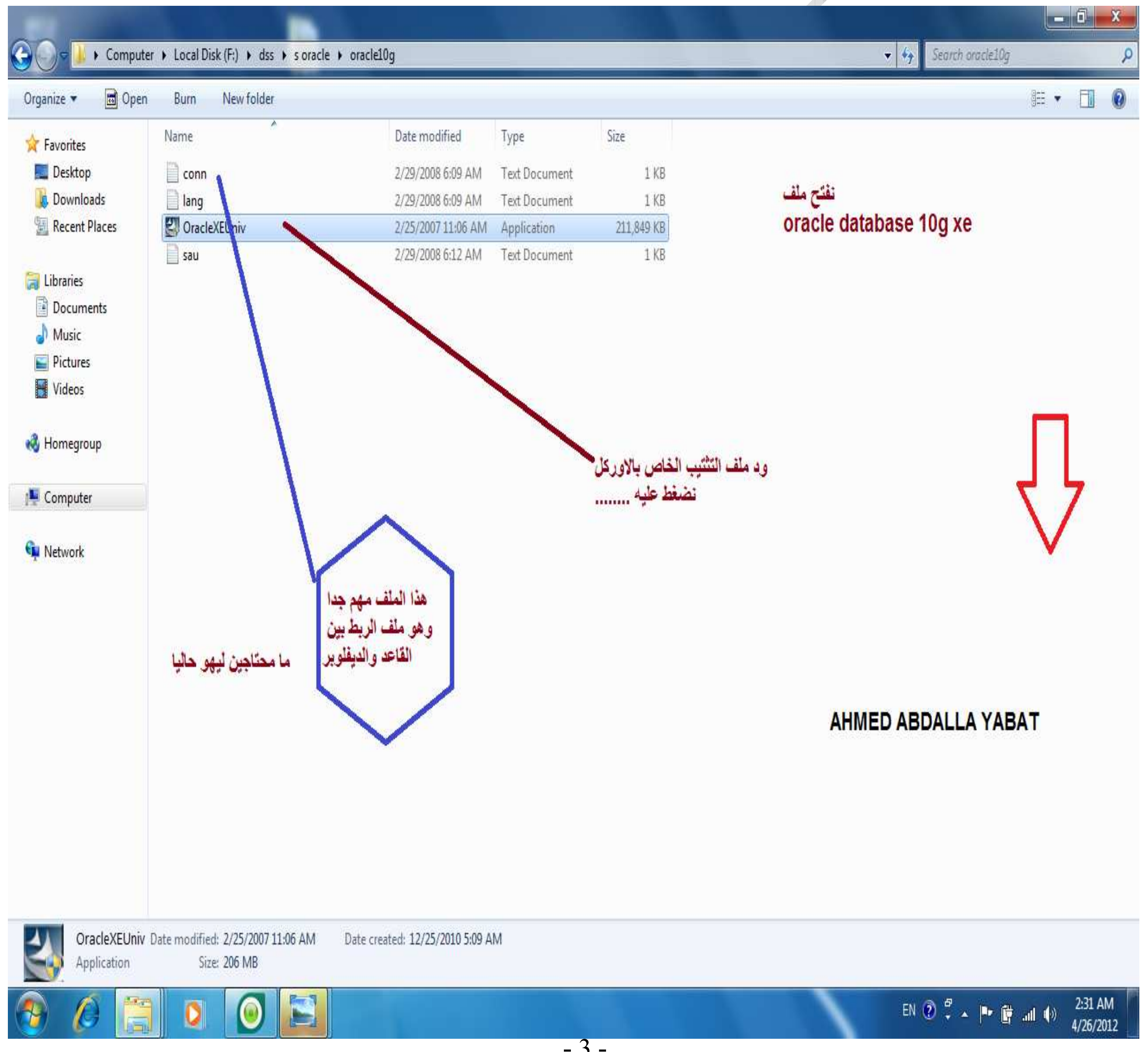
Oracle Database 10g Express Edition

نتابع هذا الخطوات خطوه خطوه وبأذن الله في نهاية هذا الكتاب ستكون قادر علي تنزيل قاعد البيانات والديفلوبر بكل سهوله والربط بينهم وتكون لديك خلفية عن خطوات التنزيل لباقي اصدارات الاوراكل.

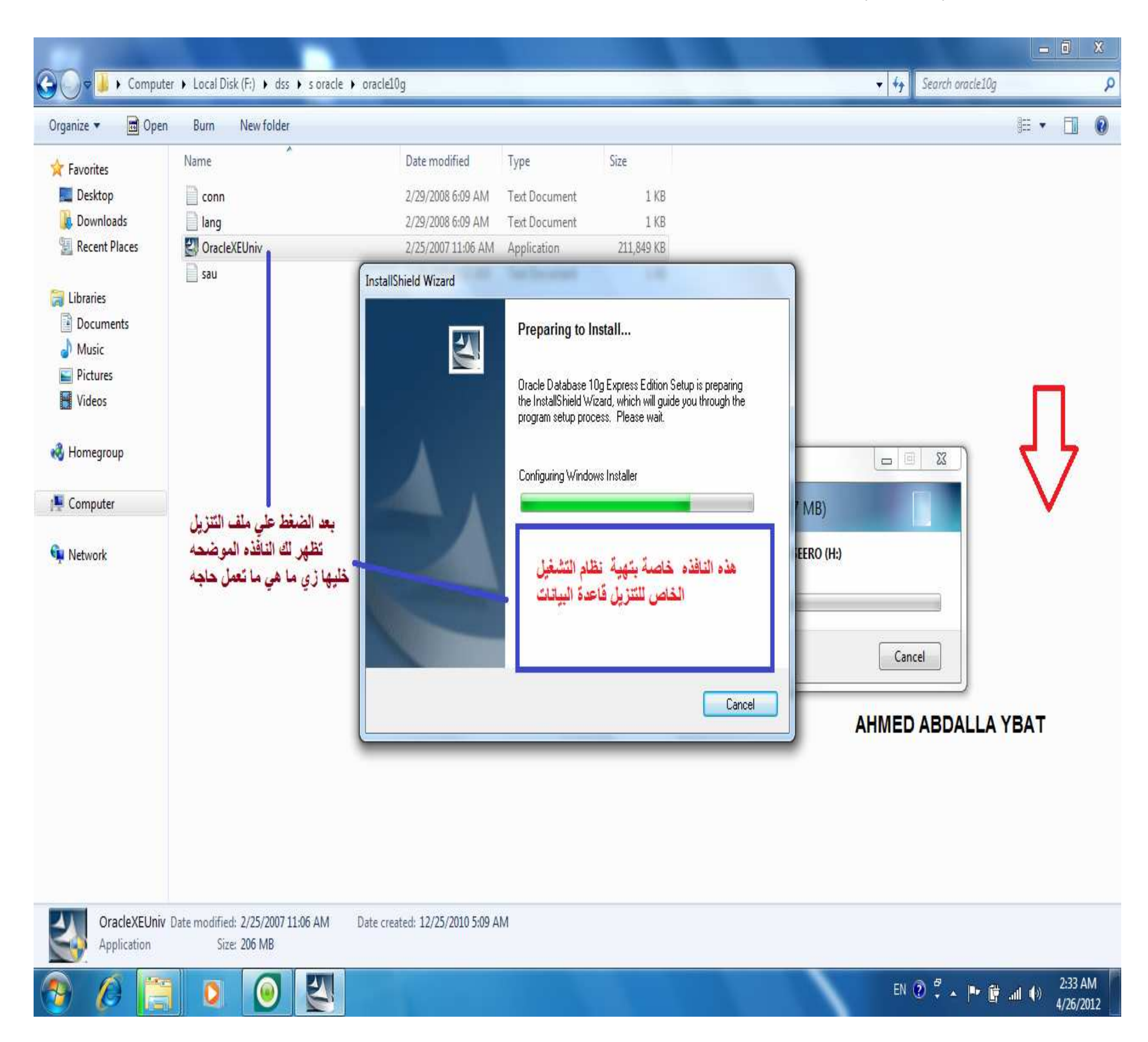
- نفتح الملف الذي يوجد بها المصدر((ملف التثبيت) كما موضح في الصوره .

نضغط علي ملف التثبيت ونتابع الشرح خطوه خطوه.

وكذالك يوجد ملف باسم **conn** وهو ملف نصي استطيع من خلاله الربط بين قاعدة البيانات والديفلوبر في اخر هذا الشرح سنتطرق اليها حاليا لا نحتاج اليها.



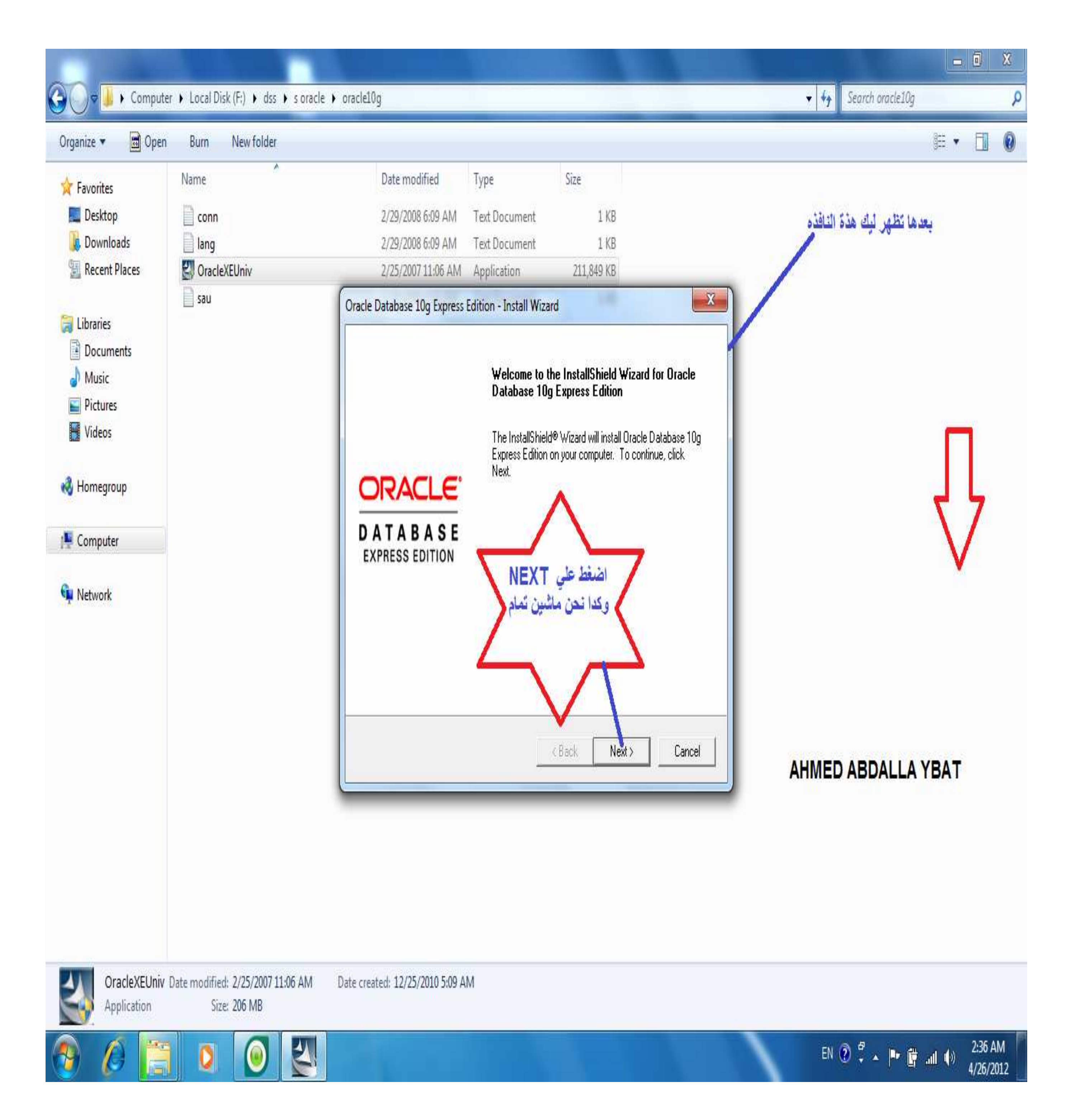
بعد الضغط علي ملف التثبيت يقوم نظام التشغيل بعمل تهئية للجهاز . وهنا ليس مطلوب مني شي اعمله اترك كل شي كما هو وانتظر حتي انتهاء التهئية.



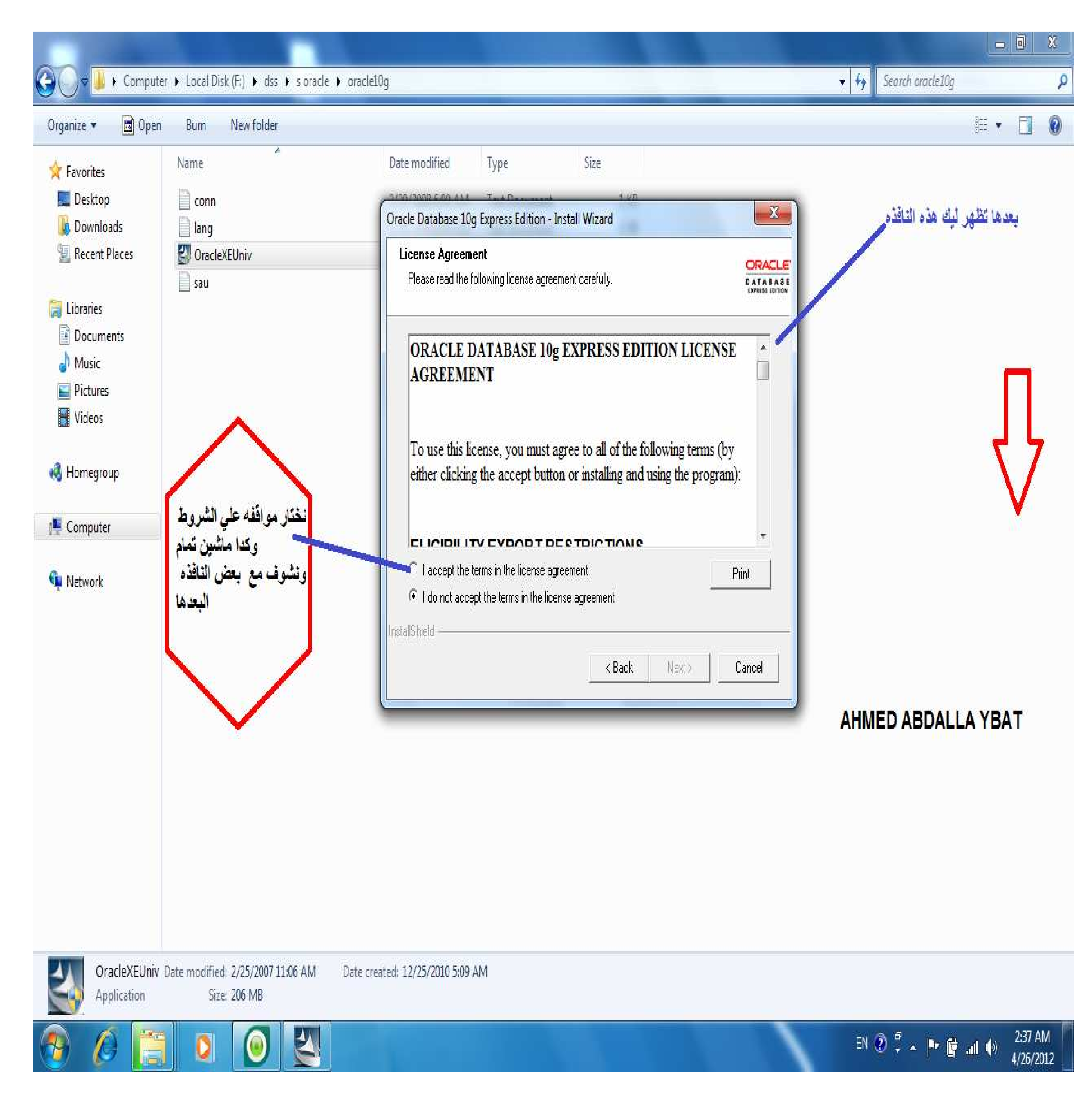
انتقل الي النافذه التاليه بعد انتهاء التهئية وسيكون الانتقال تلقائي.

هنا بداية التنزيل واضغط علي next وبذالك نبداء التنزيل .

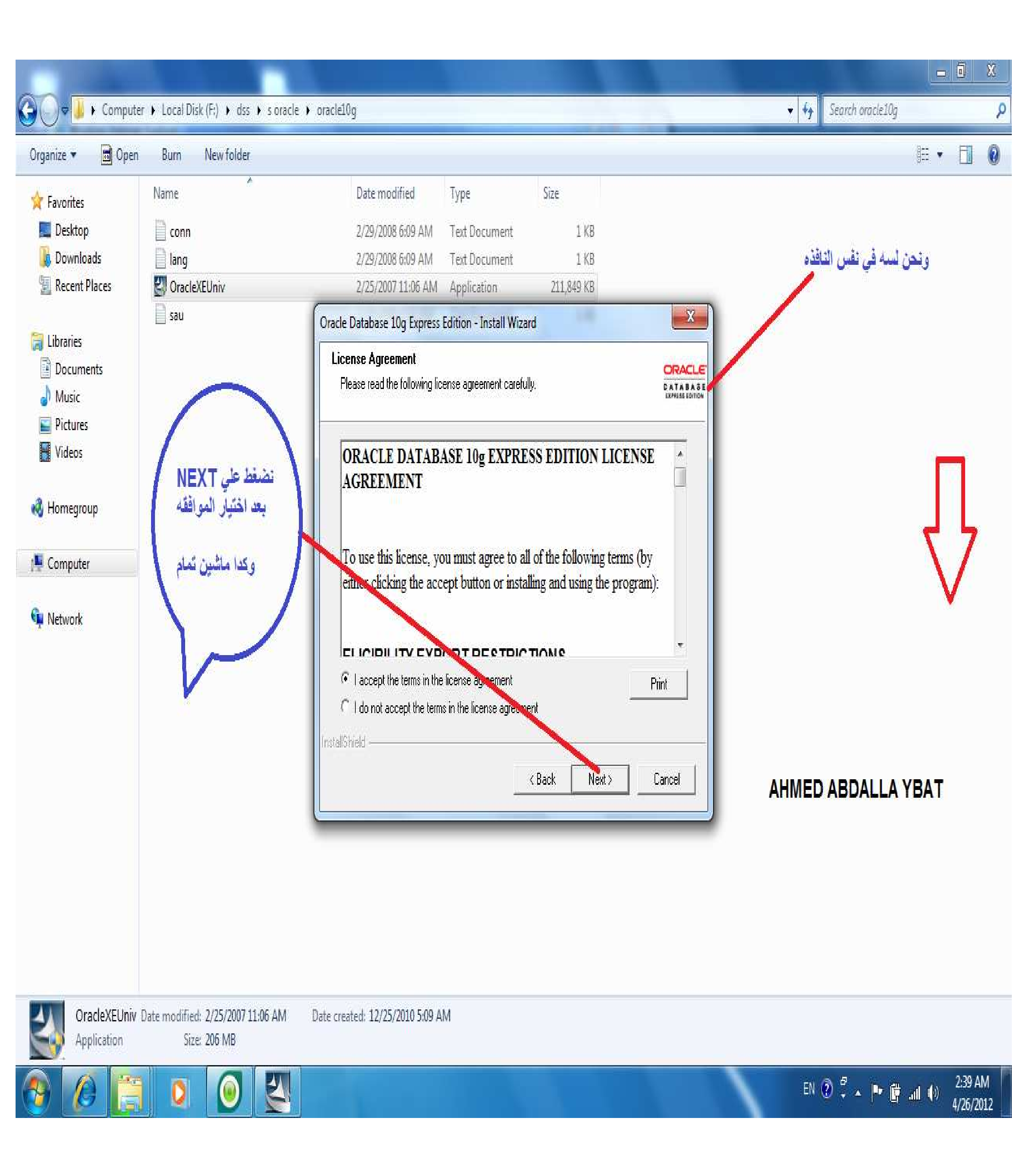
يجب أن نتفادي الاخطاء ونتبع الشرح وذالك لانجاح عملية التنزيل ومن ثم التعامل مع قاعد البيانات والديفلوبر.



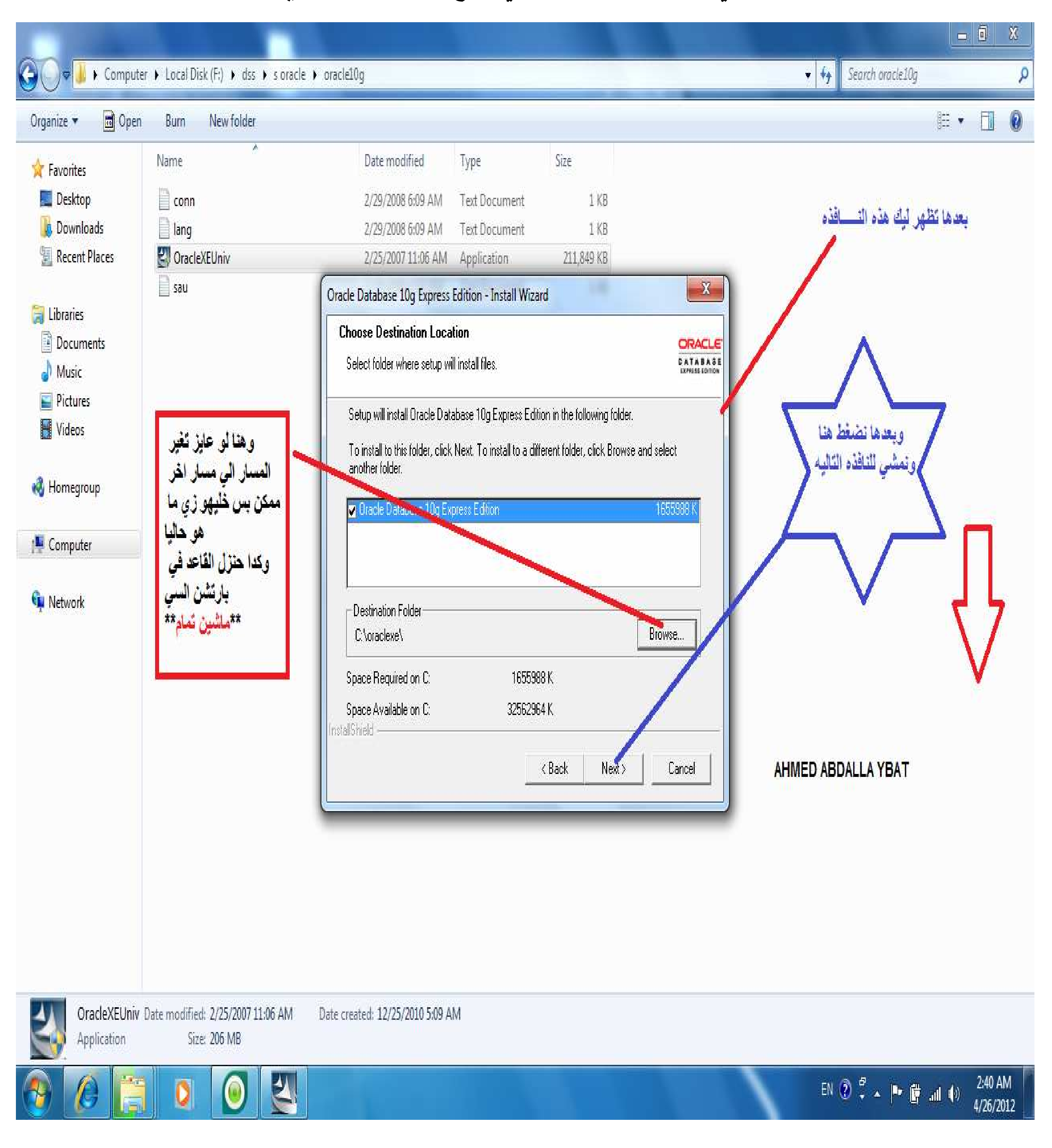
هنا نعمل check علي خيار الموافقه علي الشروط (الاتفاقية) ومن ثم تلاحظ امكانية التعامل مع الخيار Next كما موضح في الصوره التي تليها



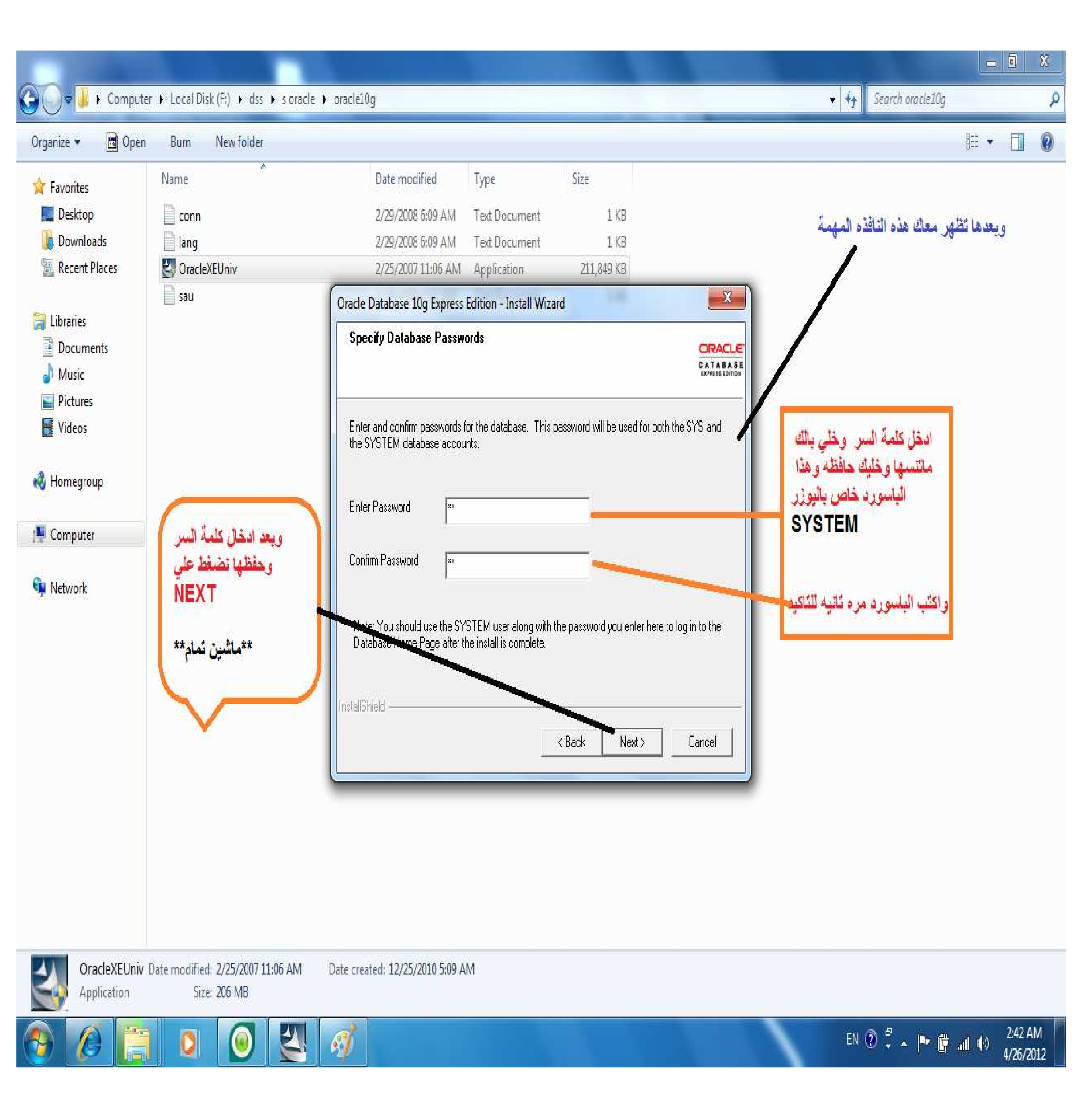
كما موضح في الصورة التالية نضغط علي الخير next



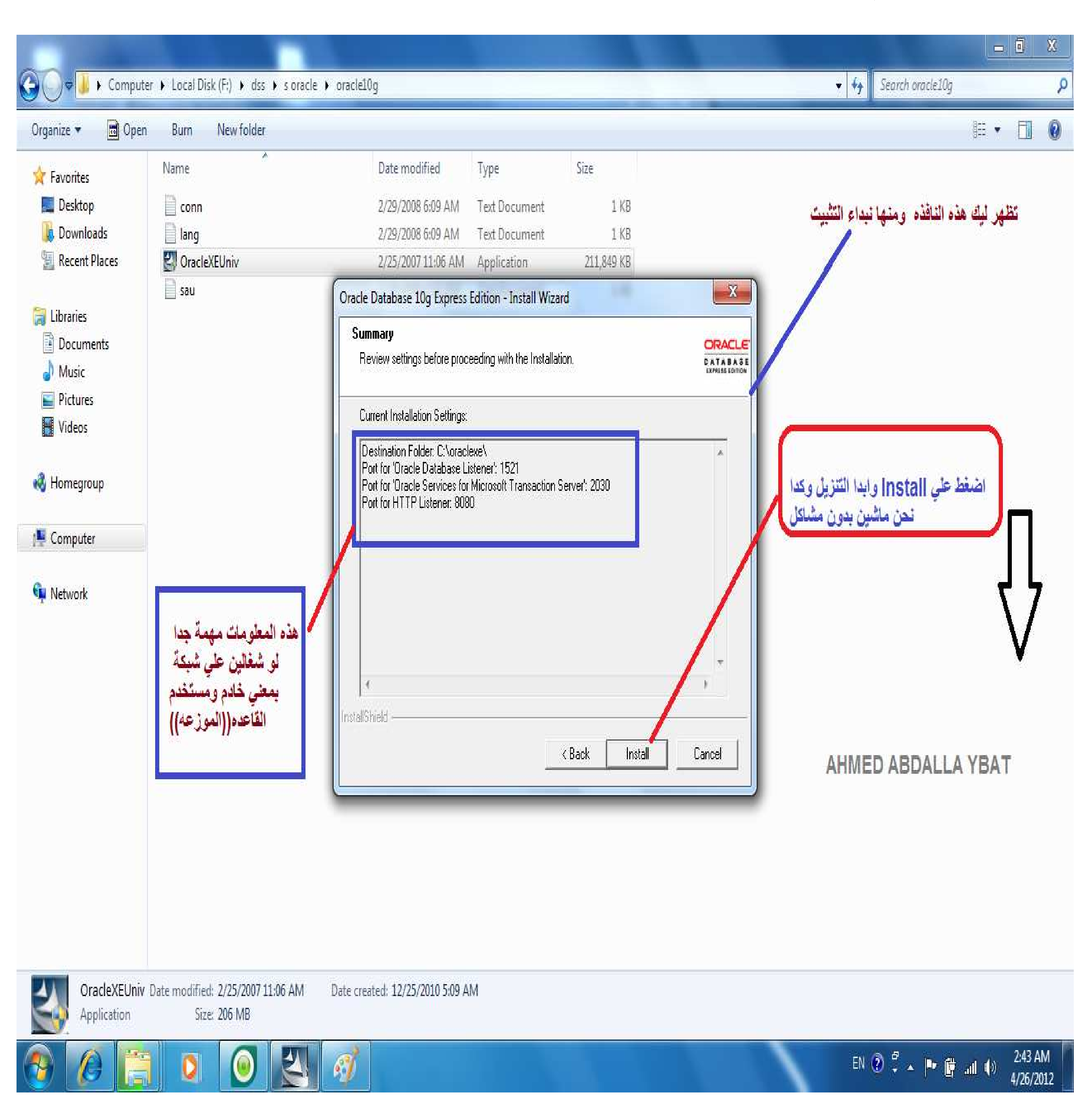
وفي هذه النافذه يمكنك تغير مسار التثبيت الي مسار اخر ولكن هنا سنقوم بتنزيل القاعده في نفس المسار التلقائي نتبع الصوره دون اي تغير.



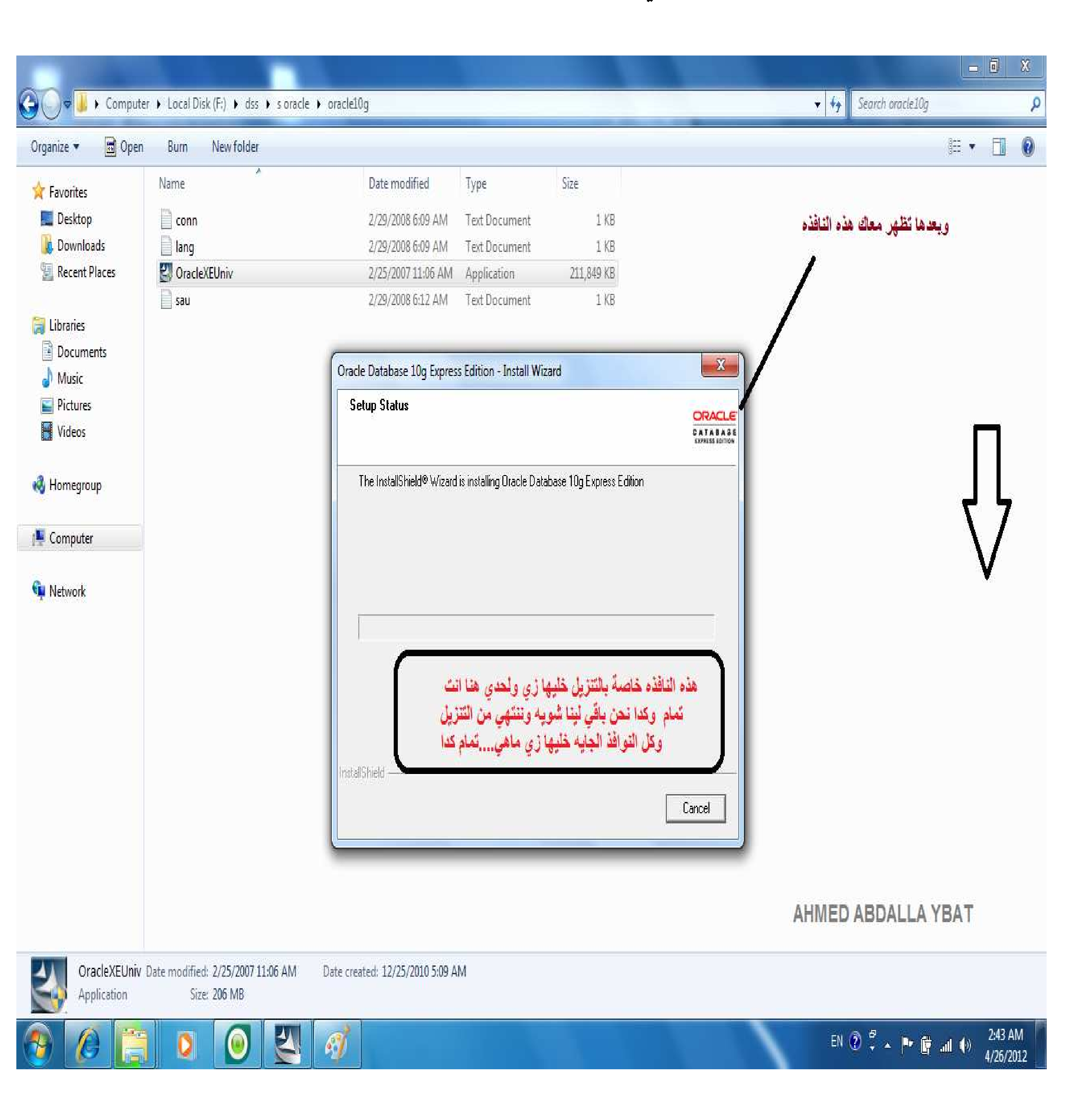
وهنا نستوقف عند اهم نقطه وهي كلمة السر الخاصه باليوزر system يجب ان نحفظها ويجب ان لا ننسها(اختار كلمة السر حسب ما شئت) .

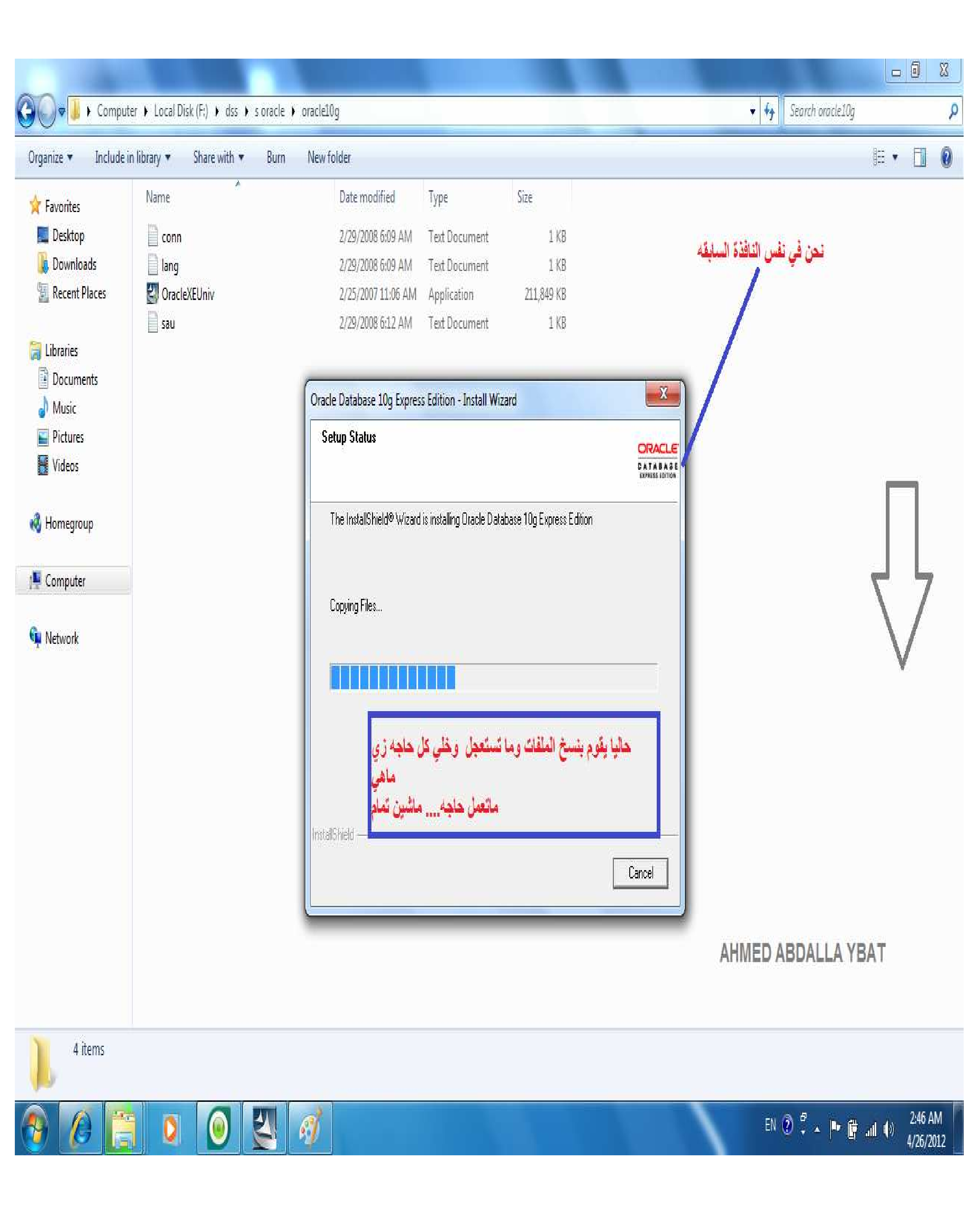


اتبع الصوره ولو شغال قاعده البيانات علي شبكة بتحتاج للتفاصل المزكوره ادناه نضغط علي install ونتبع الصور التالية الي نهاية التنزيل.

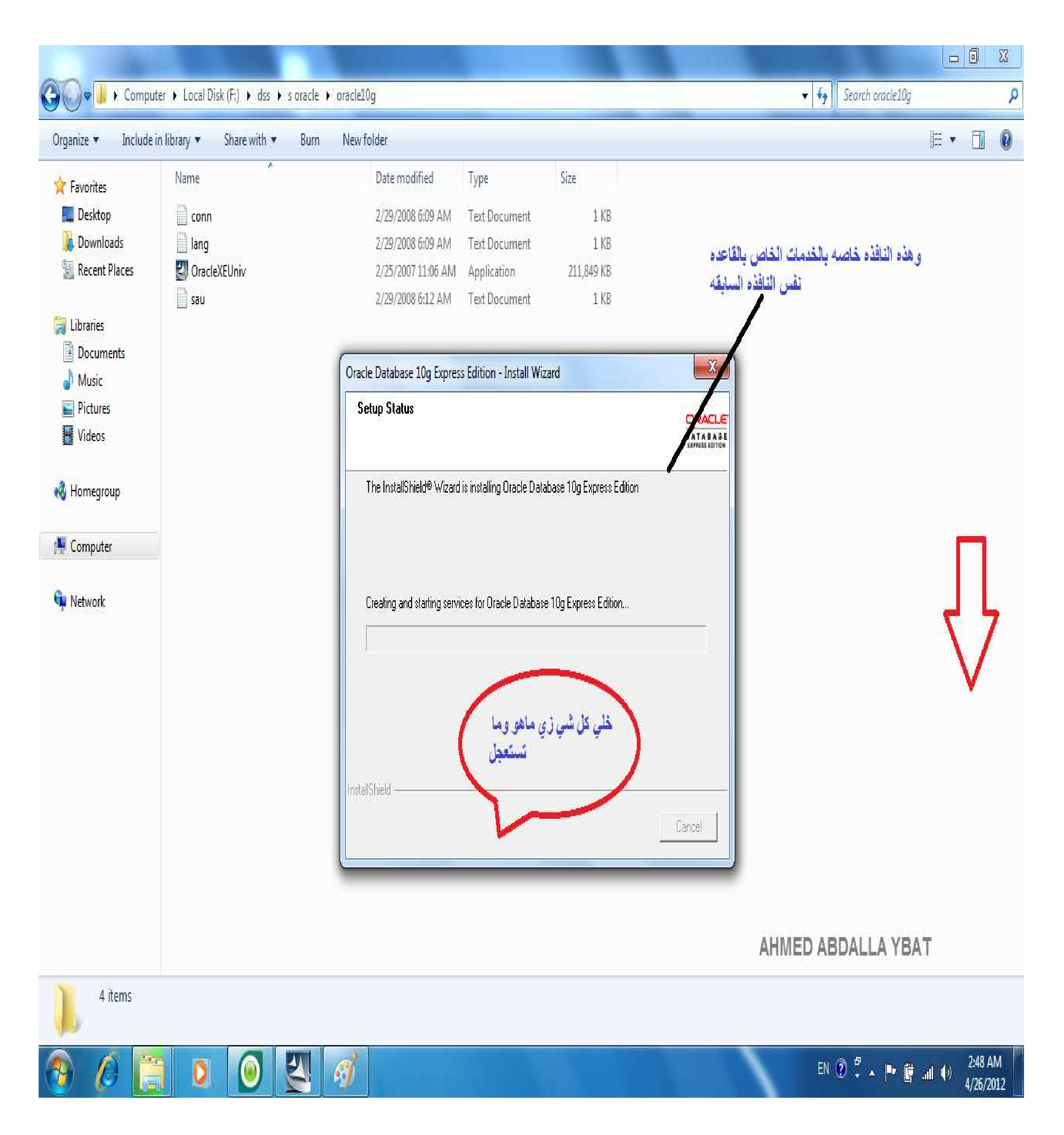


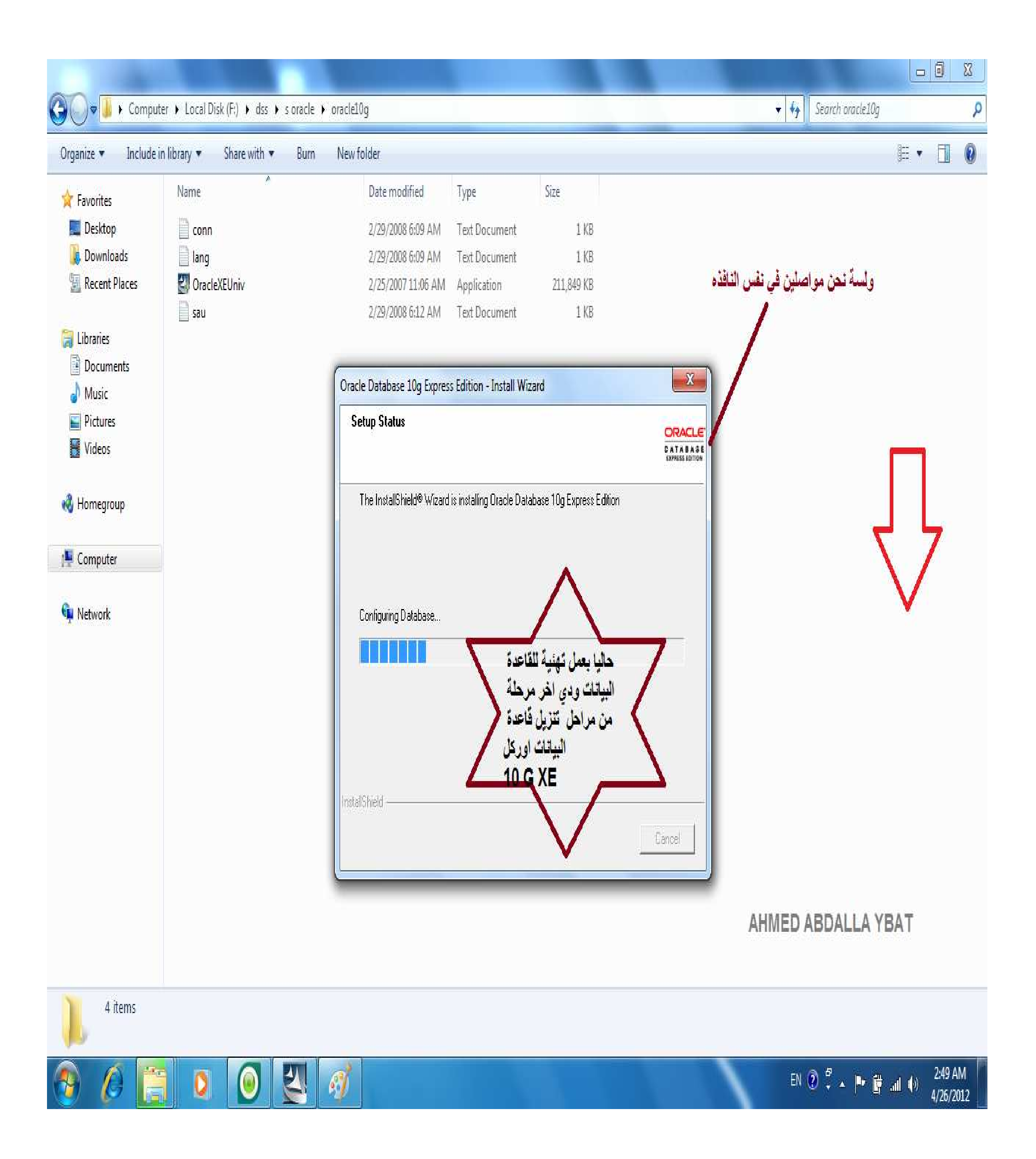
اترك كل شي كما هو الي ان يظهر لك خيار انهاء التنزيل والتفاصيل موضحه داخل الصور وهي بالترتيب.



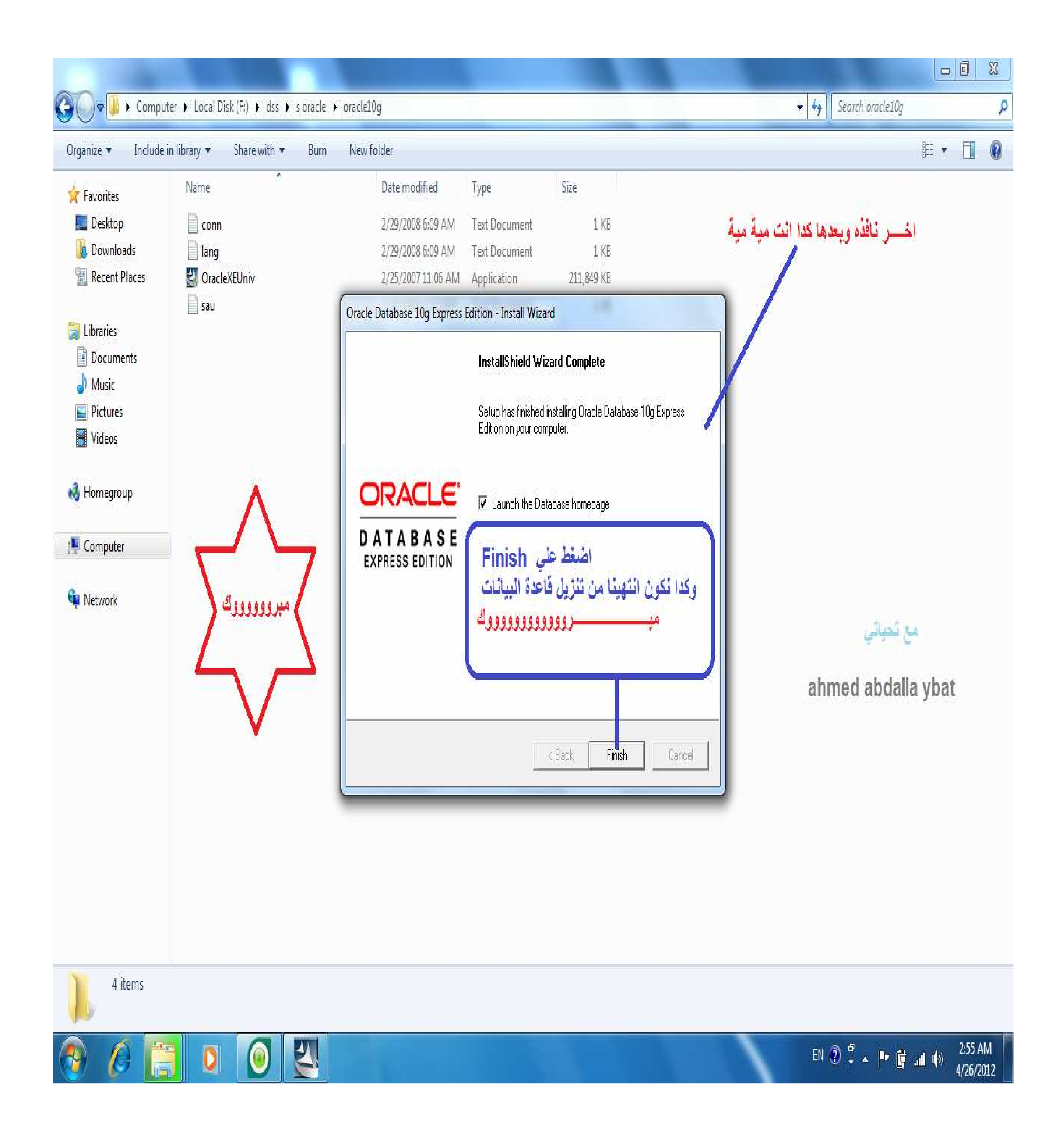

نحن في نفس النافذة السابقه
Oracle Database 10g Express Edition - Install Wizard
Setup Status
The InstallShield® Wizard is installing Oracle Database 10g Express Edition
Copying Files...
حاليا يقوم بنسخ الملفات وما تستعجل وخلي كل حاجه زي ماهي
ماتعمل حاجه.... ماشين تمام
Cancel
AHMED ABDALLA YBAT

وفي هذه الخطوه يقوم الاوراكل بانشاء و تنشيط services وهذه الخدمات موجوده في Administrative Tools وهي من النقاط المهمه التي يجب التعامل معها.

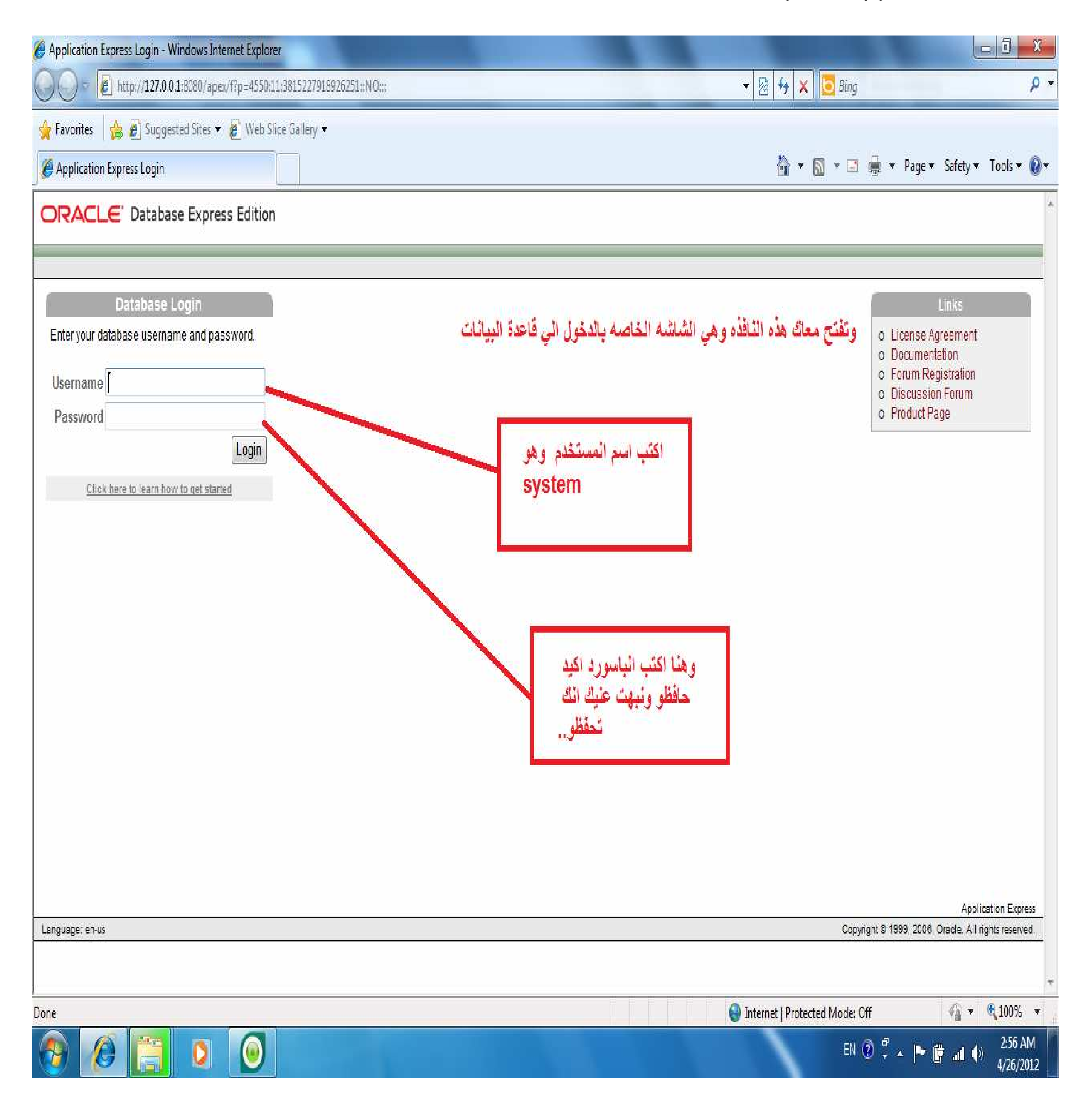



Computer
Local Disk (F:)
dss
s oracle
oracle10g
Search oracle10g
Organize
Include in library
Share with
Burn
New folder
Favorites
Desktop
Downloads
Recent Places
Libraries
Documents
Music
Pictures
Videos
Homegroup
Computer
Network
Name
Date modified
Type
Size
conn
2/29/2008 6:09 AM
Text Document
1 KB
lang
2/29/2008 6:09 AM
Text Document
1 KB
OracleXEUniv
2/25/2007 11:06 AM
Application
211,849 KB
sau
2/29/2008 6:12 AM
Text Document
1 KB
ولسة نحن مواصلين في نفس النافذه
Oracle Database 10g Express Edition - Install Wizard
Setup Status
ORACLE
DATABASE
The InstallShield® Wizard is installing Oracle Database 10g Express Edition
Configuring Database...
حاليا بعمل تهنية للقاعدة
البيانات ودي اخر مرحلة
من مراحل تنزيل قاعدة
البيانات اوركل
10 G XE
InstallShield
Cancel
AHMED ABDALLA YBAT
4 items
EN
2:49 AM
4/26/2012

وهكذا تم بحمدلله تنزيل قاعدة البيانات .



وهكذا بعد الضغط علي finish تفتح معي هذه النافذه وهي واجهة قاعدة البيانات تفتح علي متصفح الانترنت ونتبع التعليمات كما موضوح في الصوره للدخول.



تم بحمدلله الان الانتهاء من تثبيت قاعدة البيانات اوراكل .

ننتقل الان الي الجزء الثاني من هذا الكتاب

ثانيا : تنزيل الديفلوبر

Oracle Developer 6i

التنزيل في الديفلوبر يكون علي دفعتين في المره الاوله نقوم بتنزيل

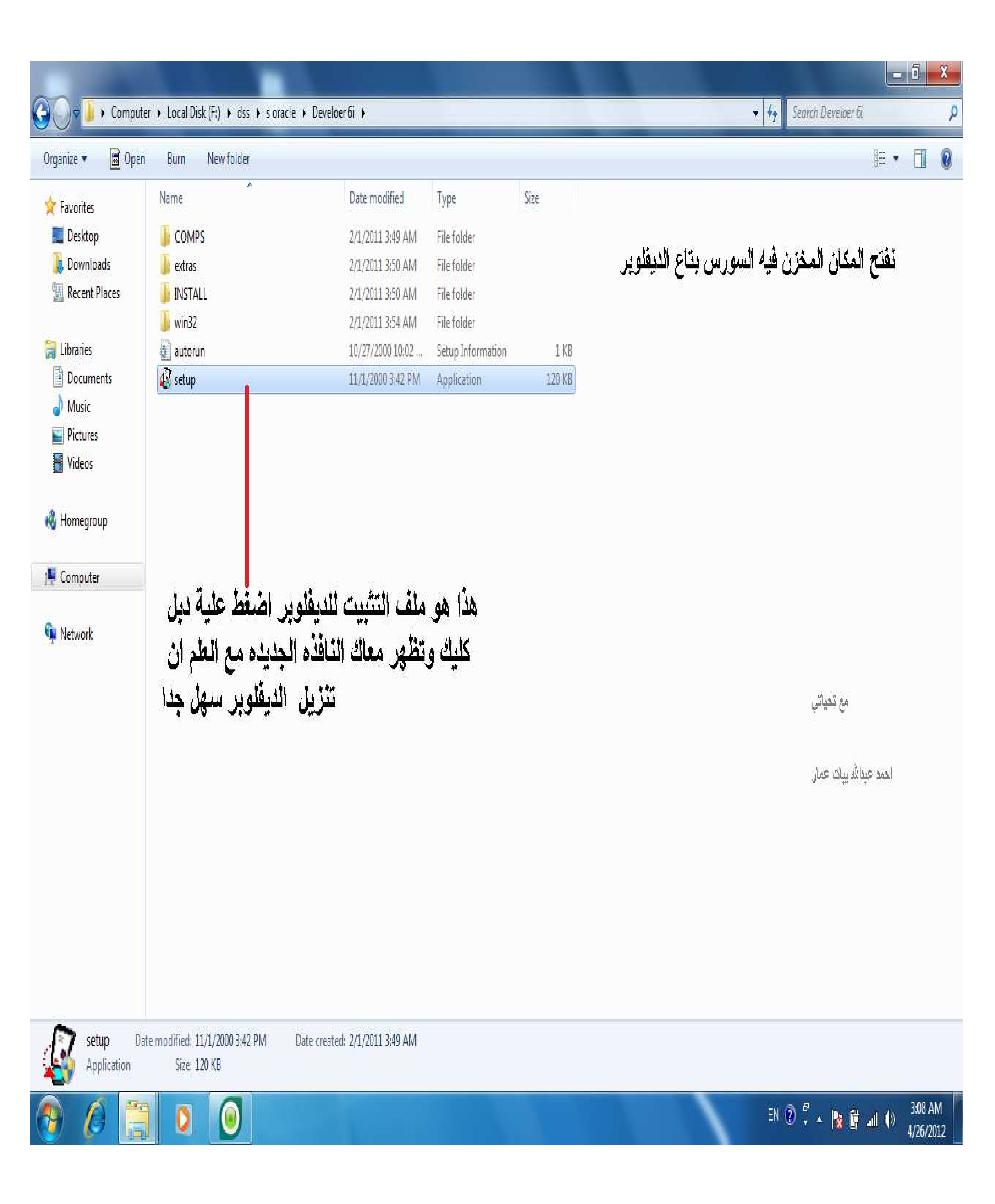
-Oracle Forms Developer

اما في المره الثانية نقوم بتنزيل

-Oracle Reports Developer

- **نفتح الملف الذي يوجد بها المصدر((ملف التثبيت) كما موضح في الصوره وتبداء بتنزيل الفورم وارجو منكم اتباع الصور ويوجد بها الشرح الكافي وذلك تجنبأ لحدوث الاخطاء التي ستكلفك الكثير من الجهد والزمن للمعالجتها ولذالك ارجو تفادي الاخطاء .**

كما موضح في الصوره التالية ملف التثبيت ويمكن تغير التوفقيه مع نظام التشغيل مع العلم انا شغال علي ويندوز 7


Computer
Local Disk (F:)
dss
s oracle
Develoer 6i
Search Develoer 6i
Organize
Open
Burn
New folder
Favorites
Desktop
Downloads
Recent Places
Libraries
Documents
Music
Pictures
Videos
Homegroup
Computer
Network
Name
Date modified
Type
Size
COMPS
2/1/2011 3:49 AM
File folder
extras
2/1/2011 3:50 AM
File folder
INSTALL
2/1/2011 3:50 AM
File folder
win32
2/1/2011 3:54 AM
File folder
autorun
10/27/2000 10:02 ...
Setup Information
1 KB
setup
11/1/2000 3:42 PM
Application
120 KB
نفتح المكان المخزن فيه السورس بتاع الديفلوبر
هذا هو ملف التثبيت للديفلوبر اضغط علية دبل
كليك وتظهر معاك النافذه الجديده مع العلم ان
تنزيل الديفلوبر سهل جدا
مع تحياتي
احمد عبدالله بيات عمار
setup
Date modified: 11/1/2000 3:42 PM
Date created: 2/1/2011 3:49 AM
Application
Size: 120 KB
EN
3:08 AM
4/26/2012

بعد الضغط علي ملف التنصيب تظهر معك شاشه بنفس الصوره التاليه ارجو التعامل معها كما موضح بالصوره.

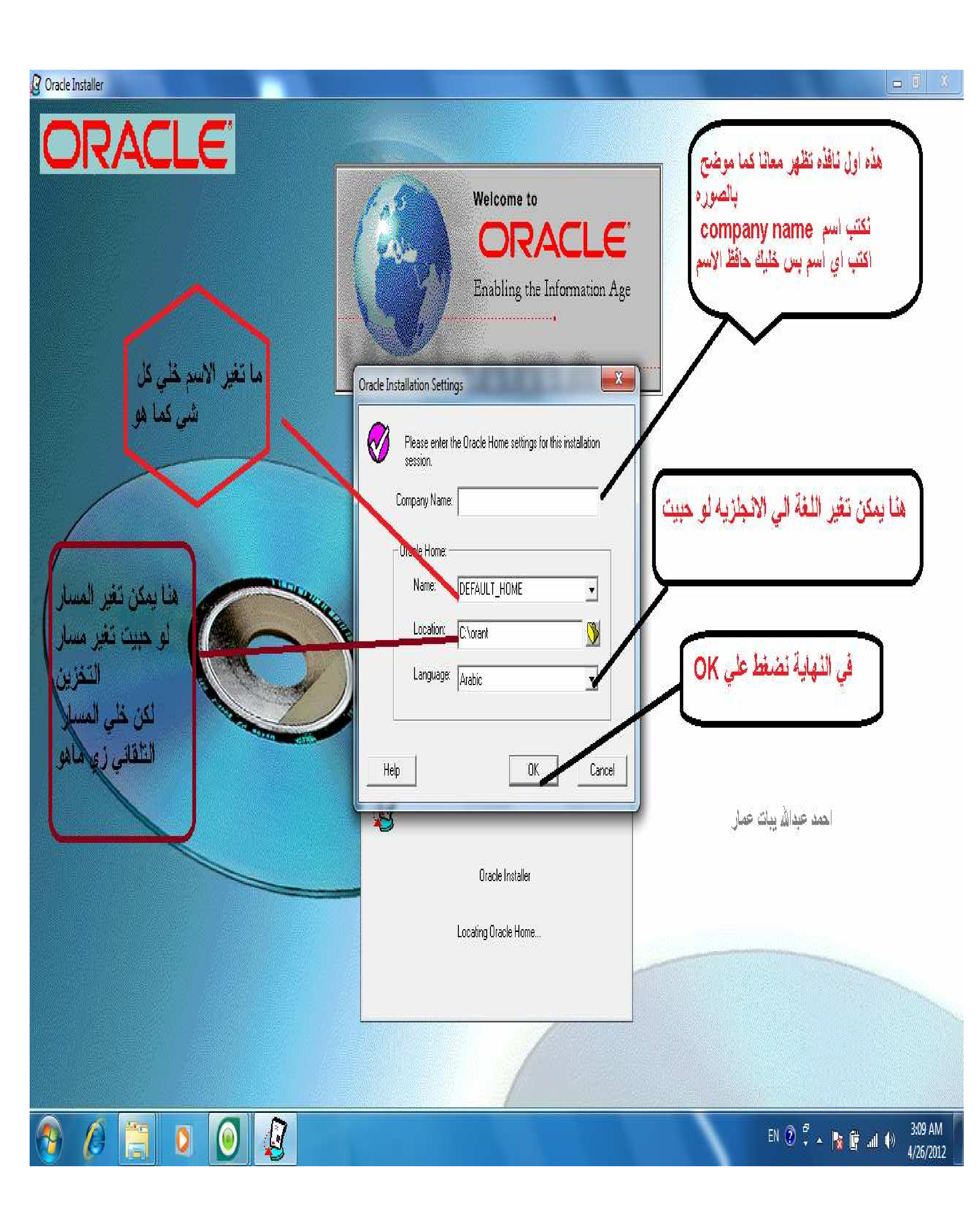
يطلب منك بيانات يجب ادخالها اولاً اسم الشركه company name اكتب ما تحب من الاسماء ولكن بشرط يجب ان تحفظ هذا الاسم لاننا سنستخدمه مره اخري او علي الاقل عند تثبيت الاوراكل احضر ورقة وقلم و اكتب كل هذه البيانات المهمه اثناء التثبيت علي الورقه ككلمات المرور وارقام البورتات واسم الشركه والاشياء المهمة التي تخاف ان تنسها.

***كما يمكن من خلال هذه الصوره تغير مسار التخزين ولكن خلي مكان التخزين التلقائي كما هو عليه الحال.**

***ويمكن تغير اللغه الي اللغة التي تحب ان تتعامل معها ولكن اجعلها بالغة الانجليزيه حتي تتمكن من التوصل الي حلول المشاكل عند حدوثها بعد الانتهاء من التنزيل والتعامل مع الديفلوبر وذلك نسبه لتوفر المعلومات الكافيه عن الديفلوبر باللغه الانجليزيه .**

ولك الخيار في النهاية للتعامل مع هذه الشاشه اخي الكريم ارجو ان لا تنسي كل ما تكتبه فهو مهما جدا

الصوره التاليه توضح ما تحدثت عنه حاليا ومن ثم نضغط علي OK .


Oracle Installer
ORACLE
Welcome to
ORACLE
Enabling the Information Age
هذه اول نافذه تظهر معانا كما موضح بالصوره
نكتب اسم company name
اكتب اي اسم بس خليك حافظ الاسم
ما تغير الاسم خلي كل شي كما هو
Oracle Installation Settings
Please enter the Oracle Home settings for this installation session.
Company Name:
Oracle Home:
Name: DEFAULT_HOME
Location: C:\orant
Language: Arabic
Help
OK
Cancel
هنا يمكن تغير اللغة الي الانجلزيه لو حبيت
هنا يمكن تغير المسار لو حبيت تغير مسار التخزين لكن خلي المسار التلقائي زي ماهو
في النهاية نضغط علي OK
احمد عبدالله بيات عمار
Oracle Installer
Locating Oracle Home...
EN
3:09 AM
4/26/2012

تظهر نفس الشاشه مره اخري نكرر اسم Company Name اكيد ما نسيتو نضغط OK.



نبدا بتنزيل Oracle Forms Developer وهو الخيار التلقائي واضغط OK



تظهر معك هذه النافذه اتبع الصوره وبها التفاصيل الكافية.



كما موضح تظهر معاك هذه النافذه اضغط علي



اتبع الخيارات كما موضح اليك وهذه النافذه خاصه بالمعلومات العامه.



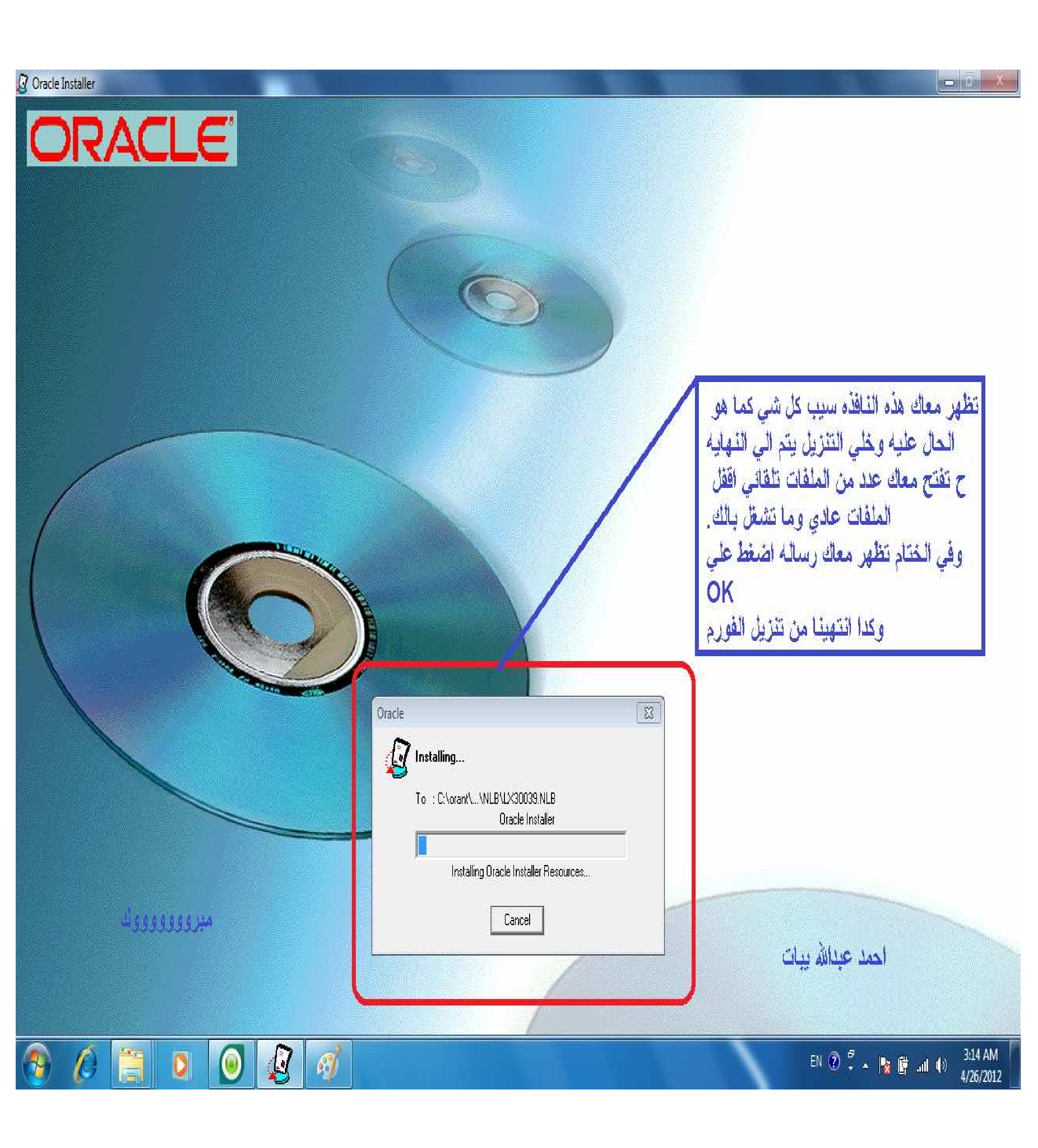
تظهر معك هذه النافذه اتبع الخيار الموضح اليك في الصوره.



اتبع الخيارات كما هو الحال عليه في الصوره.



وبهذا تكون انتهيت من تنزيل الفورم تظهر معك الصوره التاليه تدع كل شي كما هو لا تغير او تضغط علي اي شي.



وهكذ استطعنا ان ننتهي من تثبيت الفورم ولكن ستفتح معك عدد من الملفات تلقائياً اثناء التثبيت للفورم دع كل شي كما هو عليه حتي تاتيك رساله تخبرك بنجاح العمليه وتظهر ليك رساله اضغط علي OK وبهذا نكون انتهينا من تنزيل الفورم اقفل كل الملفات التي فتحت معك تلقائياً.

سنقوم بتكرار معظم العمليات السابقه ولكن هذه المره لكي نثبت

Oracle Reports Developer

لا يختلف التثبيت عن الفورم كثيراً نتبع نفس الخطوات السابقه كالتالي.

1- نفتح الملف الذي يوجد بها المصدر(ملف التثبيت)

2- ونضغط علي ملف التثبيت (السورس) دبل كليك

3- نتبع نفس الخطوات السابقه وكما موضح بالصور التاليه بمعني اننا نكرر الخطوات الاولي من تثبيت الفورم .


Computer ▸ Local Disk (F:) ▸ dss ▸ s oracle ▸ Develoer 6i ▸
Search Develoer 6i
Organize ▾ Open Burn New folder
Favorites
Desktop
Downloads
Recent Places
Libraries
Documents
Music
Pictures
Videos
Homegroup
Computer
Network
Name Date modified Type Size
COMPS 2/1/2011 3:49 AM File folder
extras 2/1/2011 3:50 AM File folder
INSTALL 2/1/2011 3:50 AM File folder
win32 2/1/2011 3:54 AM File folder
autorun 10/27/2000 10:02 ... Setup Information 1 KB
setup 11/1/2000 3:42 PM Application 120 KB
نفتح المكان المخزن فيه السورس بتاع الديفلوبر
هذا هو ملف التثبيت للديفلوبر اضغط علية دبل
كليك وتظهر معاك النافذه الجديده مع العلم ان
تنزيل الديفلوبر سهل جدا
مع تحياتي
احمد عبدالله بيات عمار
setup Date modified: 11/1/2000 3:42 PM Date created: 2/1/2011 3:49 AM
Application Size: 120 KB
EN
3:08 AM
4/26/2012

نتكت اسم Company Name مره اخري (نفس الاسم السابق).



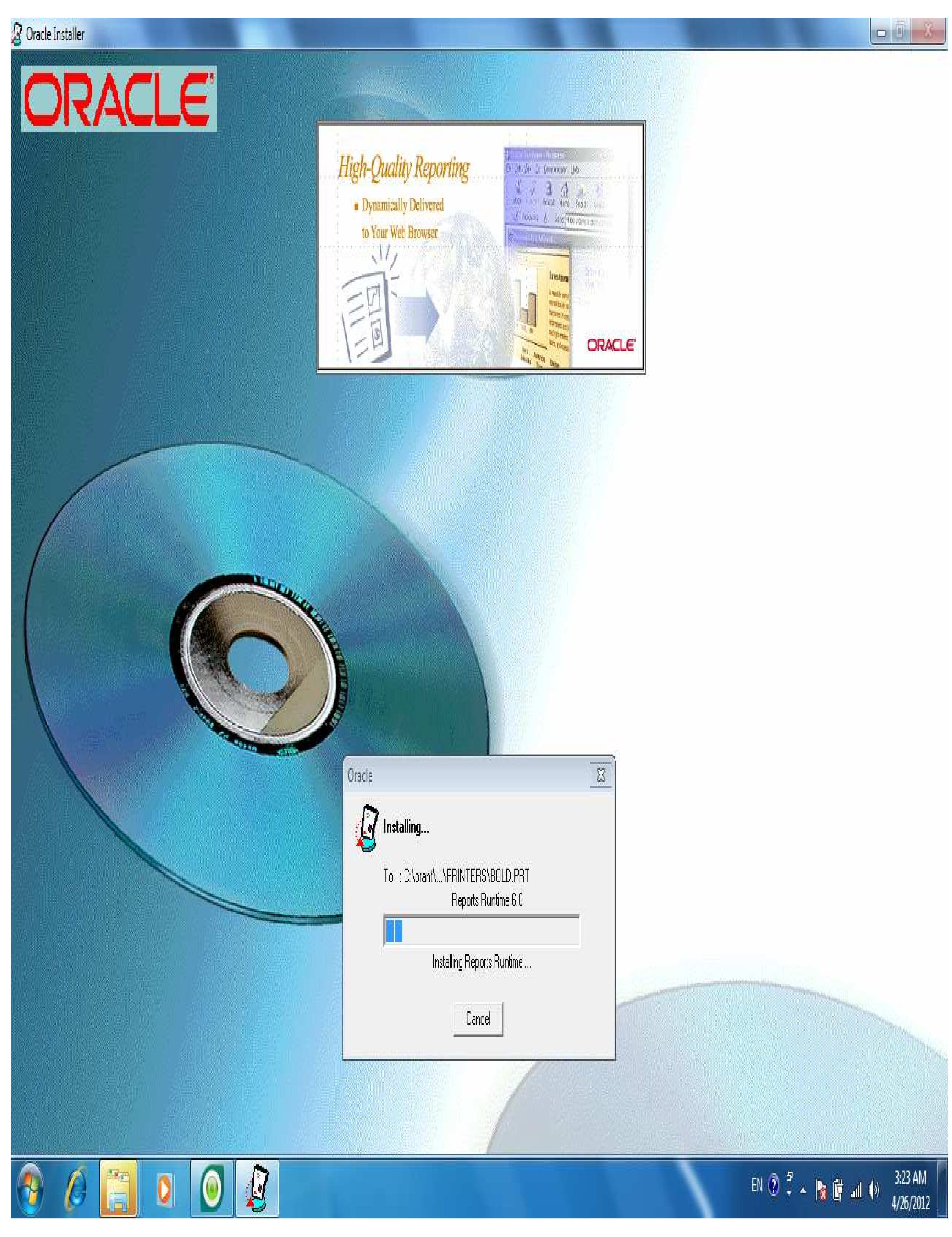
وفي هذه النافذه نختار الخيار **Oracle Reports Developer** ونتبع نفس الخطوات السابقه.



تظهر معاك هذه الصوره اتبع الخيارات كما في الصوره وكما قلت لك سابقا سجل كل البيانات المهمه علي ورقه ولدينا هنا الاسم و رقم البورت فيجب ان تكتبها ونحتاج اليها عند التعامل مع الديفلوبر بطريقه اخري.

وتظهر معك هذه الرساله بعد اتباع الخطوات السابقه المشروحه في تنزيل




Oracle Installer
ORACLE
High-Quality Reporting
Dynamically Delivered
to Your Web Browser
ORACLE
Oracle
Installing...
To : C:\orant\...\PRINTERS\BOLD.PRT
Reports Runtime 6.0
Installing Reports Runtime ...
Cancel
EN
3:23 AM
4/26/2012

الفورم . في هذه الصوره يبدا تنزيل الربورت.
كما قلت سابقا اثناء التثبيت تفتح معاك ملفات تلقائيا دع هذه الملفات ولا تقوم بعمل اي شي حتي تظهر لك الرساله بنجاح التنزيل للربورت واضغط علي الموافقه علي نجاح التنزيل وبعد ذالك اقفل كل الملفات التي فتحت تلقائيا .

وبذالك نكون انتهينا من تنزيل

Oracle Database 10g Express Edition

Oracle Developer 6i

ويبقي لنا الجزء الثالث والاخير في هذا الكتاب

ثـــالثاً : طريقة الربط

Oracle Database 10g Express Edition

Oracle Developer 6i

اخواني الكرام الربط بين قاعدة البيانات المستخدمه في هذا الكتاب والديفلوبر كذالك هي عمليه بسيطه جدا لا تحتاج الي زمن ولكن هنالك اختلاف في طريقة الربط بين الاصدارات المختلفه سنتعرف سويا علي طريقة الربط بين قاعدة البيانات والديفلوبر المستخدمين معا.

لدينا خطوتين للربط بينهما

اولا يجب ان نقوم بنسخ ملف **tnsnames.ora** من مكان التثبيت لقاعده البيانات الي مكان التثبيت للديفلوبر وهذا الملف موجود كذالك في الديفلوبر لكن ما نقوم به هو اعاده نسخ لهذا الملف النصي .

ندخل الي المسار التالي

C:\oraclexe\app\oracle\product\10.2.0\server\NETWORK\ADMIN

وهذا المسار خاصه بقاعده البيانات **database**

بداخل هذا المسار نجد عدد من الملفات نقوم بنسخ (**copy**) ملف واحد دون ان نغير فيه وهو **tnsnames.ora**

ثم بعد ذالك ننتقل الي مكان تثبيت الديفلوبر لنقوم بعمليه(**paste**) للملف الذي قمنا بعمل نسخ اليه من قاعدة البيانات والمسار الذي سنقوم بوضع (لصق) الملف النصي **tnsnames.ora** فيه هو

C:\orant\NET80\ADMIN

ملحوظه

:::

يمكنك عمل نسخه احتياطيه من الملف **tnsnames.ora** الموجود في مسار الديفلوبر وذالك للضمان قبل عملية **Copy and Replace**

:::

ندخل الي هذا المسار ونقوم بعمل لصق لملف **tnsnames.ora** بعد عمل اللصق للملف تظهر معاك رساله تبين لك وجود هذا الملف مسبقا في هذا المسار

قم باختار الخيار الاول من الرساله التي تظهر لك وهو

Copy and Replace

وبذالك نكون قد انتهينا من نسخ الملف في المكان الصحيح ومن الخطوه الاولي للربط بين .

Oracle Database 10g Express Edition

Oracle Developer 6i

الخطوه الثانية للربط :

يجب ان نتذكر اول صوره في هذه الكتاب كنت قد تحدثت عن السورس الخاص **Oracle Database 10g Express Edition** وقد بينت فيه وجود ملف باسم **conn.txt** وقد قلت انه الملف الخاص بربط **database** مع الديفلوبر نذهب الي المسار الموجود به هذا الملف ونقوم بنسخ هذا المسار اكرر نسخ المسار الخاص بالملف وليس الملف كمرحلة اولي من هذه الخطوه .

بعد ان قمنا بنسخ المسار اعزائي نقوم بالذهاب الي

Run SQL Command Line

كيف اصل الي Run SQL Command Line نذهب الي start او اتبع الخطوات التاليه

Start>>>All Programs>>> Oracle Database 10g Express Edition>> Run SQL Command Line

تفتح معك شاشه سودا تشبه الي حدا ما شاشه DOS ولكن هذا الشاشه خاص Run SQL Command Line

بعد الدخول علي Run SQL Command Line نقوم بالدخول الي قاعد البيانات باسم المستخدم system وكلمة المرور التي انشتها انت للوحدك اثناء تنزيل قاعده البيانات سابقا.

SQL> conn system/password as sysdba

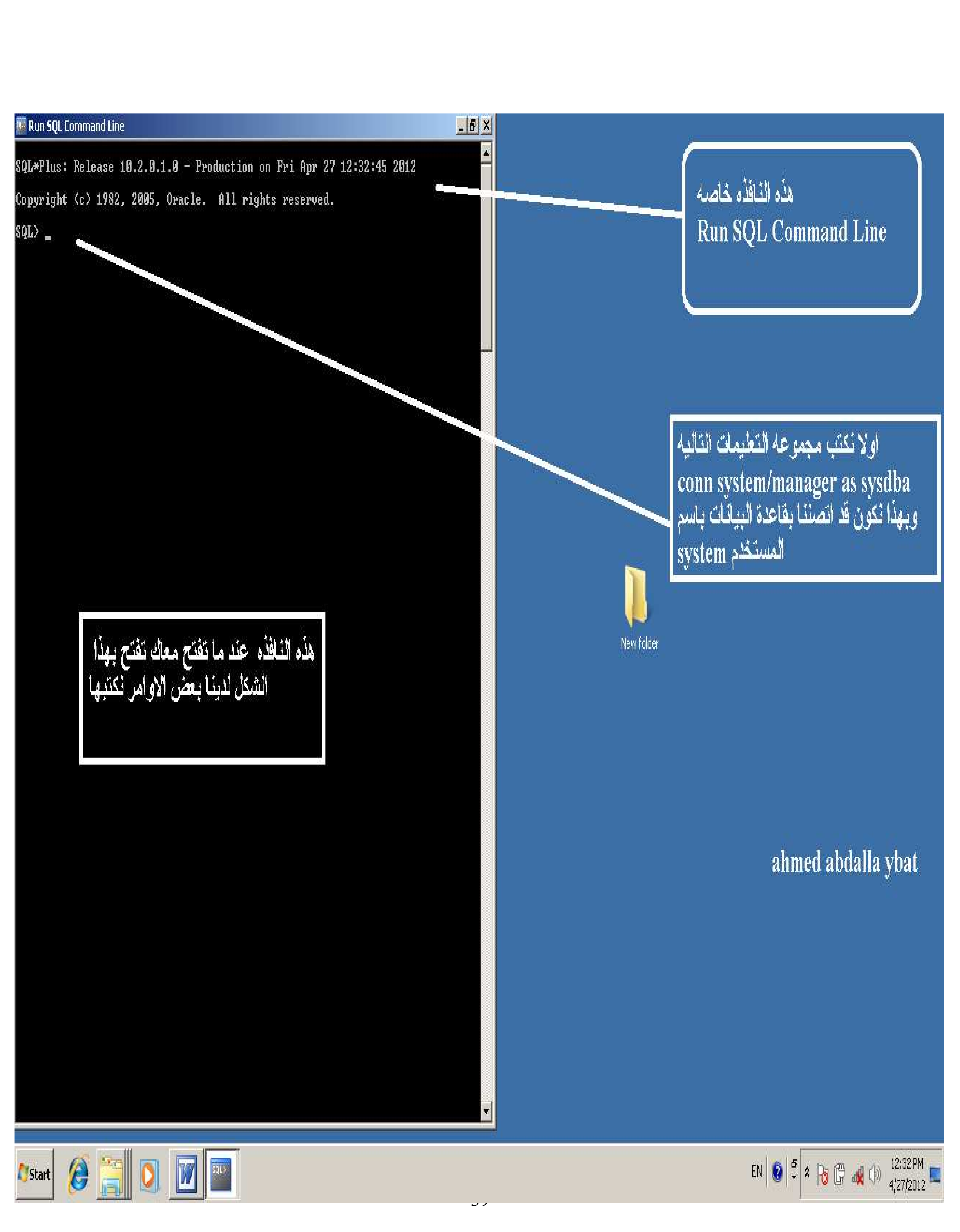
اكتب هذا السطر ولكن بدل كلمة password اكتب كلمة المرور الخاصه باسم المستخدم الخاص بك واضغط Enter .

ان كانت كلمة السر صحيحه يقوم بالاتصال معك ويعطيك هذا الرد .

Connected

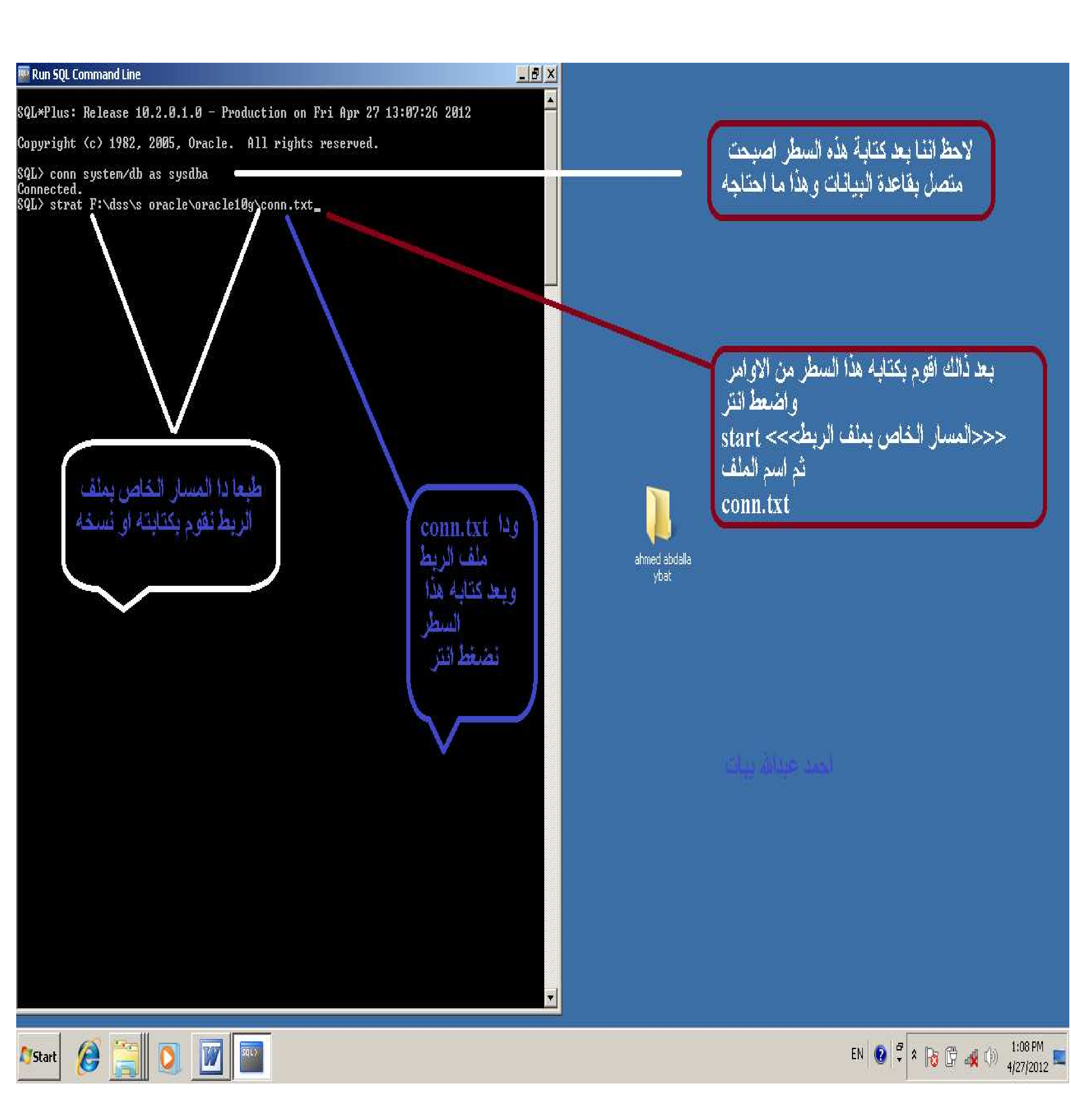
وبهذا تكوان انت متصل بقاعدة البيانات.

تابع الصوره التالية؟؟؟؟؟؟؟؟


Run SQL Command Line
SQL*Plus: Release 10.2.0.1.0 - Production on Fri Apr 27 12:32:45 2012
Copyright (c) 1982, 2005, Oracle. All rights reserved.
SQL>
هذه النافذه خاصه
Run SQL Command Line
اولا نكتب مجموعه التعليمات التاليه
conn system/manager as sysdba
وبهذا نكون قد اتصلنا بقاعدة البيانات باسم المستخدم system
هذه النافذه عند ما تفتح معاك تفتح بهذا الشكل لدينا بعض الاوامر نكتبها
New folder
ahmed abdalla ybat
Start
EN
12:32 PM
4/27/2012

- نتذكر باننا قد قمنا بنسخ المسار الخاص بملف الربط conn.txt

نتبع التعلمات في الصوره التاليه لانها الخطوه الاخيرة من الربط



كما تلاحظ بعد ان اتصلنا بقاعدة البيانات قمنا بكتابة سطر التالي

SQL> start <<<path >>\conn.txt

بعد ذلك نضغط **Enter** وتقوم قاعده البيانات بربط الديفلوبر وننتظر حتي يكتمل الربط في هذه الشاشه السودا وبعد ظهور علامه البدا **SQL>** تكون قد انتهت عملية الربط بين

Oracle Database 10g Express Edition

Oracle Developer 6i

الف مبروك اخي الكريم وبذلك تكون انت قادر علي التعامل مع قاعدة البيانات والفورم والريبورت.

وللتاكد نقوم بفتح **SQL**

تظهر معاك نافذه تطلب منك الاتي :::

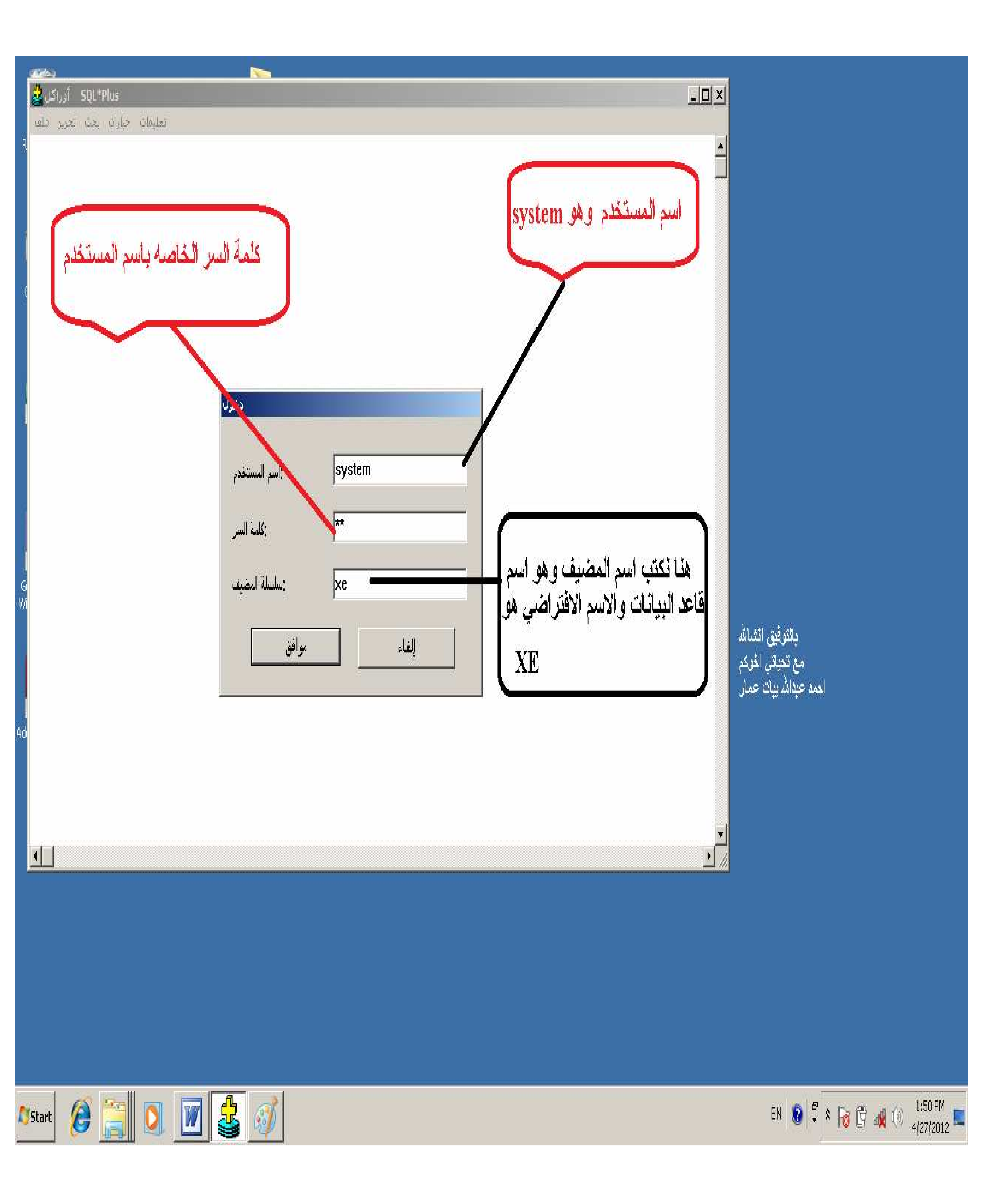
اسم المستخدم ....

كلمة السر ....

قاعده البيانات....................................

معروف ان اسم المستخدم **system** وكلمة السر التي كتبها اثناء التثبيت ولكن قاعد البيانات هنا اسمها **Express Edition** نكتب الحرفين التالين **XE**

وبذلك نتمكن من الاتصال بقاعدة البيانات انظر الي اخر صوره في هذا الكتاب


SQL*Plus أوراكل
ملف تحرير بحث خيارات تعليمات
اسم المستخدم وهو system
كلمة السر الخاصه باسم المستخدم
اسم المستخدم:
system
كلمة السر:
**
سلسلة المضيف:
xe
موافق
إلغاء
هنا نكتب اسم المضيف وهو اسم قاعد البيانات والاسم الافتراضي هو
XE
بالتوفيق انشالله
مع تحياتي اخوكم
احمد عبدالله بيات عمار
Start
EN
1:50 PM
4/27/2012

وبهذا نكون قد انتهينا من التثبيت والربط بين

Oracle Database 10g Express Edition

Oracle Developer 6i



مع تحياتي اخوكم

احمد عبدالله يبات عمار

الخـــــاتـــــمة

هذا الجهد المتواضع إهداء لكل المسلمين.. والي كل طالب علم أتمنى ان يفيدكم و يعينكم بعد الله عز وجل في التعامل مع قاعده البيانات اوراكل

وفي الختام لقد أرضيت ضميري ولله الحمد ، وأتمنى أن يصل كتابي ويستفيد به ولو شخص واحد على مستوى المتحدثين باللغة العربية.
ولا أريد من وراءه أجراً ، فأجري بإذن الله سأستلمه ممن خلق البشر وقسم الأرزاق ، ولكن ما أريده حقاً منكم أن يتقن الكثيرين باهمية قواعد البيانات وكيفية التعامل معها.
وكذالك ما اريده منكم طلب صغير....
وهو عند الله كبير .. دعاء بظهر الغيب . يعلم الله كم أخذ هذا الموضوع من وقتي
و كم بذلت في ترتيبه بهذا الشكل لتسهيل الفكره و تنسيقه حتي يكون كل شخص قادر علي التعامل معه و تصميمه ليصاله لكم بهذه الصورة المتواضعة..
فلا تحرموني من دعائكم الطيب بظهر الغيب والي والدي و اخواتي و كل المسلمين بالمغفرة والرحمة والهدايه والرزق الحلال الطيب.

والسلام عليكم ورحمة الله تعالي وبركاته

بارك الله فيكم و وفقكم لما يحبه و يرضاه

ابريل / 2012